PCT

世界知的所有権機関 国際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 H05B 33/22, 33/10, G02B 5/20, 5/101, G09F 9/00, 9/321

(11) 国際公開番号

WO99/48338

(43) 国際公開日

1999年9月23日(23.09.99)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/01289

A1

(22) 国際出願日

1999年3月16日(16.03.99)

(30) 優先権データ

特願平10/69146

1998年3月18日(18.03.98)

| "

JP GI

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

セイコーエプソン株式会社

(SEIKO EPSON CORPORATION)[JP/JP]

〒163-0811 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

湯田坂一夫(YUDASAKA, Ichio)[JP/JP]

〒392-8502 長野県諏訪市大和三丁月3番5号

セイコーエプソン株式会社内 Nagano, (JP)

(74) 代理人

弁理士 稲葉良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.) 〒105-0001 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号

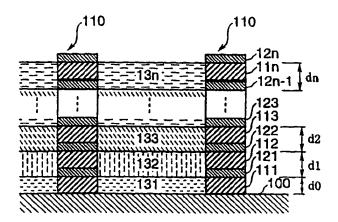
〒105-0001 東京都港区院ノ門ニ | 日5番1号 37森ビル803号室 TMI総合法律事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FL, FR, GB, GR, IF, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

国際調査報告書

(54)Title: THIN FILM FORMING METHOD, DISPLAY, AND COLOR FILTER

(54)発明の名称 薄膜形成方法、表示装置およびカラーフィルタ



(57) Abstract

A method for forming a thin film comprises repeating the step of forming an affinity bank layer (111-11n) of a material (inorganic material such as SiO₂) exhibiting an affinity with a thin film material liquid (130) and the step of forming a nonaffinity bank layer (121-12n) of a material (organic material such as resist) exhibiting a nonaffinity with the thin film material liquid (130) so as to form a bank (110) of alternate affinity bank layers and nonaffinity bank layers, filling the space between the banks with the thin film material liquid (130) by an ink-jet method, and performing heat treatment so as to form thin film layers (131-13n) in order. By performing the steps, the cost necessary for affinity control is reduced, and a multilayer thin film with a uniform thickness is formed.